

Title (en)
Isocyanates bearing amino groups

Title (de)
Isocyanate mit Aminogruppen

Title (fr)
Isocyanates aux groupes amino

Publication
EP 1203780 A1 20020508 (DE)

Application
EP 01125317 A 20011026

Priority
DE 10054934 A 20001106

Abstract (en)
[origin: JP2002167373A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide novel isocyanate containing tertiary amino group. SOLUTION: Isocyanate represented by the general formula (I) (wherein, R₁ and R₂ are each independently an alkyl group having 1-6 carbon atoms, wherein R₁ and R₂ may bond together to form cyclic structure; Z is an alkylene group having 2-6 carbon atoms; n is an integer of 0-20; and Y is an alkylene group having 2-6 carbon atoms).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft neue Isocyanate mit tert. Aminogruppen, ein Verfahren zu Ihrer Herstellung, sowie ihre Verwendung zur Synthese und Modifizierung von Polymeren. Gegenstand der Erfindung sind Isocyanate der Formel (I) <IMAGE> worin R<1> und R<2>: unabhängig von einander Alkyl mit 1 bis 6 C-Atomen, wobei R<1> und R<2> zu einem Ring verbunden sein können, Z: Alkylen mit 2 bis 6 C-Atomen; n: eine ganze Zahl von 0 bis 20; Y: Alkylen mit 2 bis 6 C-Atomen bedeuten. Die Alkylreste R<1> und R<2> können linear oder verzweigt oder zu einem aliphatischen Ring, vorzugsweise zu einem fünfgliedrigen oder sechsgliedrigen Ring verbunden sein. Bevorzugt sind Alkylreste mit 1 bis 4 C-Atomen, besonders bevorzugt ist Methyl. Der Alkylenrest Z enthält vorzugsweise 2 bis 4 C-Atome, besonders bevorzugt 2 C-Atome. n bedeutet vorzugsweise 0 bis 10, besonders bevorzugt 1 bis 6.

IPC 1-7
C08G 18/71; **C07C 263/02**; **C07C 265/02**

IPC 8 full level
C07D 295/08 (2006.01); **C07C 265/02** (2006.01); **C07C 265/04** (2006.01); **C07D 295/088** (2006.01); **C08G 18/71** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C07C 265/02 (2013.01 - EP US); **C07D 295/088** (2013.01 - EP US); **C08G 18/714** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3634248 A1 19880421 - BAYER AG [DE]
• [A] US 5310849 A 19940510 - BUYSCH HANS-JOSEF [DE], et al
• [A] US 3573913 A 19710406 - WILLEMS JOZEF FRANS, et al

Cited by
WO2007107557A1; US8734617B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1203780 A1 20020508; DE 10054934 A1 20020508; JP 2002167373 A 20020611; US 2002156228 A1 20021024; US 6521707 B2 20030218

DOCDB simple family (application)
EP 01125317 A 20011026; DE 10054934 A 20001106; JP 2001332534 A 20011030; US 403801 A 20011101